

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/030900 A1

(51) 国際特許分類⁷: B30B 5/02, B32B 31/20, H01L 31/042

(21) 国際出願番号: PCT/JP2002/010287

(22) 国際出願日: 2002 年 10 月 2 日 (02.10.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ピー・シー (NPC INCORPORATED) [JP/JP]; 〒116-0003 東京都荒川区南千住一丁目 1 番 20 号 Tokyo (JP). 日合商事株式会社 (NICHIGO-SHOJI CO.,

LTD.) [JP/JP]; 〒104-0045 東京都中央区築地五丁目 6 番 10 号 浜離宮パークサイドプレイス Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

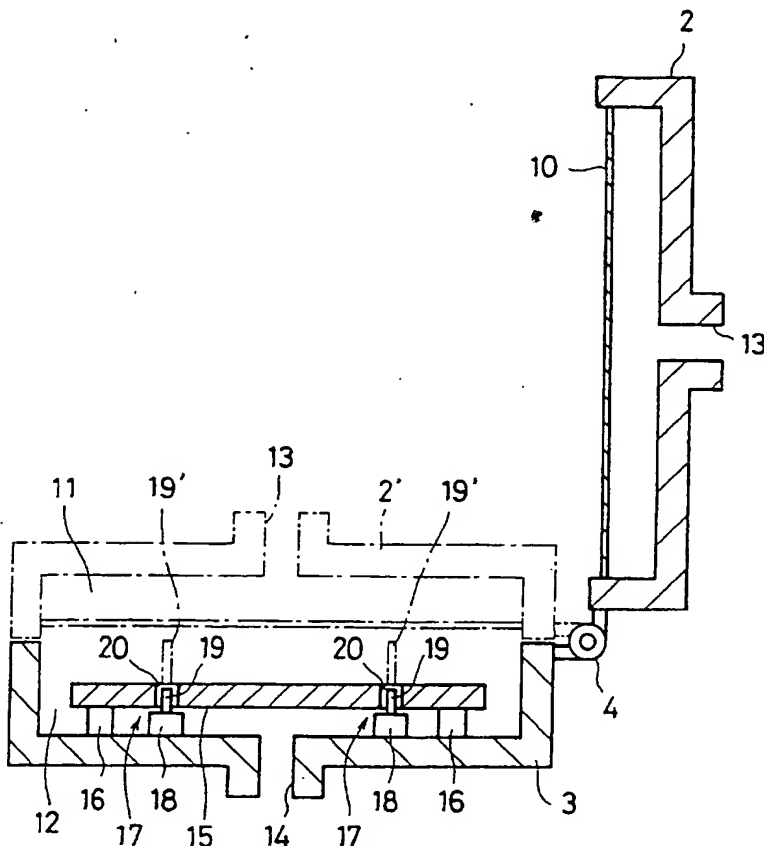
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 隣 良郎 (CHIKAKI, Yoshiro) [JP/JP]; 〒116-0003 東京都荒川区南千住一丁目 1 番 20 号 株式会社エヌ・ピー・シー内 Tokyo (JP). 富澤 学 (TOMIZAWA, Manabu) [JP/JP]; 〒104-0045 東京都中央区築地五丁目 6 番 10 号 浜離宮パークサイドプレイス Tokyo (JP).

(74) 代理人: 萩原 康司, 外 (HAGIWARA, Yasushi et al.); 〒162-0065 東京都新宿区住吉町 1-1 2 新宿曙橋ビル はづき国際特許事務所 Tokyo (JP).

(続葉有)

(54) Title: LAMINATING SYSTEM

(54) 発明の名称: ラミネート装置



(57) Abstract: A laminating system comprising an upper chamber and a lower chamber partitioned by means of a diaphragm, wherein a heater board is disposed in the lower chamber and an expandable diaphragm made of butyl rubber presses a body being laminated mounted on the heater board. The butyl rubber has a compounding composition of 100-0 pts.wt. of butyl halide, 0-100 pts.wt. of regular butyl, 1-5 pts.wt. of magnesium oxide, 50-100 pts.wt. of carbon black, 0-20 pts.wt. of paraffin based oil, 1-5 pts.wt. of zinc oxide, 1-20 pts.wt. of resin vulcanizing agent, and 0-10 pts.wt. of processing aid, for example. Lifetime of the diaphragm is prolonged and a laminate can be produced at a low cost.

(57) 要約: 被ラミネート体をラミネートするラミネート装置であって、ダイアフラムによって仕切られた上チャンバと下チャンバを有し、前記下チャンバにはヒータ盤が設けられ、前記ヒータ盤の上に載置される被ラミネート体を押圧するための膨張自在なダイアフラムを備え、前記ダイアフラムはブチルゴムからなる。前記ブチルゴムの配合組成は、

例えば、ハロゲン化ブチル 100-0 重量部、レギュラーブチル 0-100 重量部、酸化マグネシウム 1-5 重量部、カーボンブラック 5-100 重量部、パラフィン系オイル 0-20 重量部、酸化亜鉛 1-5 重量部、樹脂加硫

(続葉有)



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。